農藝作物

山藥『台農1號』之育成、特性及栽培

◎文／劉新裕・王昭月
徐原田・段中漢・農試所 農藝系

一、前言

山藥原名薯蕷，俗名淮山，爲薯蕷科(Dioscoreaceae)薯蕷屬(Dioscorea)之蔓性多年生草本植物。全世界之薯蕷屬植物超過600種，分佈於本省的有14種及5變種。在本省之栽培面積尙無正確統計數字，惟據本所初步調查資料估計約有300公頃左右，過去由於未能愼選栽培品種及栽培加工技術，所以產量不高，品質較差，經濟價值因而降低，亟待加以改良。

二、育種目標

山藥一般皆爲雌雄異株，且種子多具不稔性，較不易進行雜交育種，故多年來本所即致力於蒐集及篩選優良山藥品系，並改進栽培方法及開發多方向加工技術與產品，針對其植物特性及國內栽培之缺點與困難，本所進行山藥品種選育之目標有下列三項：

(一)高適應力及穩定性：

新品種希望能適應全省各地之生長環境，且對環境逆境之敏感度較低，在逆境時亦能維持一定之生育表現。

(二)高產及質優：

山藥之生長時間約爲八個月左右，係屬於較長期之作物，在產量上自應有一定之要求標準。此外，山藥用途廣泛，其品質影響經濟價值甚鉅，故選育品種時應注重品質之提高。

(三)適合多方向加工之需要：

山藥爲重要經濟植物之一，除供藥用外，尙可供食用及加工用，在品種選育上宜同時注重加工品質如塊莖色度及粘度等特性之篩選，並試行多方向加工利用可行性之開發探討，因加工製品較易貯放，材料之需要量較大，且附加價值較高，如此將更能提高農民之收益。

三、台農1號之育成

民國56年農復會(今農業委員會)組成園藝作物考察團自國外如千里達等地區引進數個山藥品種，經本所隔離檢定無病蟲害感染源後，利用塊莖繁殖，並進行多年觀察、馴化及適應試驗，初步發現千里達品系之農藝性狀及產量表現比本省大多數品種爲佳，頗符合本省山藥育種目標，値得選定爲優良的育種材料，爰自民國66年起至79年止，依序進行兩年品系觀察試驗、兩年品系產量比較試驗、四年區域試驗及多項栽培試驗，栽培試驗項目包括化學及有機肥料試驗、行株距試驗、植期試驗及塑膠布覆蓋試驗等，此外另進行塊莖貯藏試驗、營養成分及加工品質測定。經資料整理、分析研判及撰寫命名資料，終於在本(80)年11月29日獲得審查通過，命名登記爲山藥台農1號。

四、品種特性

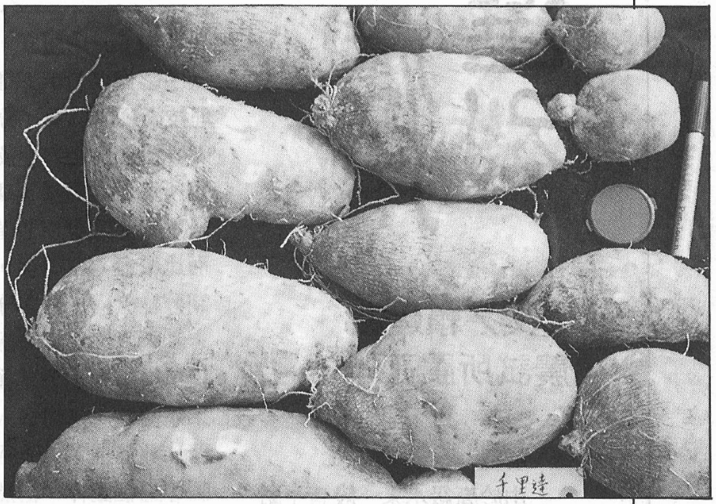
(一)用途別：

食用、加工用及藥用。

(二)植株形態：

▼新品系地上部蔓葉生長相當旺盛

▼新品系地下塊莖產量高而穩定且品質優良



爲薯蕷科薯蕷屬蔓性多年生植物。莖及葉柄四稜形有翼，平滑無毛。葉對生但初生時互生。葉片基部心狀，全葉似長卵形，葉長8至10cm、寬5至8cm，先端尖形、葉脈7至9條，葉腋偶有零餘子。雄花序腋生，呈狹圓錐形，長20至30cm；雌花序頂生，爲穗狀花序。蒴果革質，橢圓形。本省栽培一年生植株未曾開花。

(三)塊莖之性狀：

塊莖肉質，褐皮白肉，近圓形或橢圓形。

(四)塊莖的產量：

本種塊莖平均公頃產量爲22公噸。

(五)生育日數：

自種薯種植至採收需時8個月。

五、栽培上應注意事項

(一)本種源於熱帶，喜溫暖濕潤氣候，適宜在海拔800m以下及平地栽培。土質以排水良好且富含有機質之砂質壤土較佳。

(二)利用種薯或零餘子繁殖，種薯大小60至80g，種植期爲每年四月，行株距100x30cm。栽培時宜施有機肥料，用量每0.1ha 200至250kg，及配合化學肥料N-P_2O_5-K_2O-90-60-90kg/ha。有機肥料及1/3氮肥、全量磷與鉀肥作基肥，另二次氮素追肥分別於發芽後1及3個月施用。

(三)病蟲害防治：

新品種少有病蟲害，但應注意防治炭疽病(葉部)，及根瘤線蟲(根部)。

(四)收穫貯藏：

12月至翌年1月間莖蔓完全枯萎即可採收，採收時可沿行距用牛犁或機犁開溝，深度約40至50cm，再用鋤頭掘取。完整薯塊可貯藏於14℃，相對濕度60%，貯藏期長達半年以上。